

**RESPONS ESTRUS, KECEPATAN TIMBULNYA ESTRUS DAN
TINGKAT KEBUNTINGAN DALAM PROGRAM GBIB (GERTAK
BERAHI DAN INSEMINASI BUATAN) PADA SAPI TAHUN 2015 DI
KECAMATAN AKABILURU KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

RHAHMA LUKMANA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan **Dr. Ir. H. Hendri Dt. TNH, MS**
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan program GBIB (Gertak Berahi dan Inseminasi Buatan) terhadap respons estrus, kecepatan timbulnya estrus dan tingkat kebuntingan pada sapi dan paritasnya tahun 2015 di Kecamatan Akabiluru kabupaten Lima Puluh Kota. Materi penelitian ini adalah 76 ekor sapi yang terdiri dari 70 ekor sapi Peranakan Simental dan 6 ekor sapi Peranakan Ongole (PO) yang dipelihara oleh peternak tradisional yang berada di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penyuntikan kedua hormone Lutalyse memberikan respons sinkronisasi berahi lebih baik (100%) dibandingkan dengan penyuntikan pertama (79,05%), kecepatan timbulnya estrus penyuntikan kedua lebih cepat (65,93 jam) dibandingkan penyuntikan pertama (87,20 jam), dan persentase angka kebuntingan pada penyuntikan pertama lebih baik 35,94% dibandingkan penyuntikan kedua 8,34%. Hasil analisis dengan uji Independent t-Test, menunjukkan bahwa kecepatan timbulnya estrus paritas ke 2 sapi Peranakan Simental berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kecepatan timbulnya estrus sapi paritas ke 4 di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Tahun 2015. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa program GBIB tahun 2015 mampu meningkatkan respon estrus dan kecepatan timbulnya estrus tetapi belum mampu meningkatkan angka kebuntingan serta adanya perbedaan yang nyata antara paritas 2 dan paritas 4 sapi peranakan Simental terhadap kecepatan timbulnya estrus pada sapi di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota.

Kata kunci : *GBIB, respons estrus, kecepatan timbulnya estrus, angka kebuntingan*